NOTES

ESPAÑOL

ET140

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Medidor de humedad sin agujas

- MEDIDOR DE HUMEDAD SIN AGUJAS, NO DESTRUCTIVO
- DETECTA Y MIDE HUMEDAD OCULTA
- MATERIALES FÁCILES DE SELECCIONAR:
  -PLACA DE YESO
  -MADERA DURA
  -MADERA BLANDA
  -CONCRETO

2 m

KLEIN TOOLS

CE

ESPECIFICACIONES GENERALES

ET140 de Klein Tools está diseñado para detectar humedad de forma no invasiva con base en la capacitancia de un material. El modo de selección está configurado para maximizar las lecturas de humedad hasta 3/4" de profundidad de la superficie de placa de yeso, placa de cemento, madera dura y madera blanda.

- **Rango de detección de humedad:**
  Madera dura: 0 al 35 %
  Madera blanda: 0 al 55 %
  Placa de yeso y concreto: 0 al 100 % relativa
- **Resolución:** 0,1 %
- **Precisión: Madera:** ± 4 %
  Placa de yeso y concreto: Lecturas relativas
- **Tamaño del sensor inductivo:** 1.25" × 2" (32 mm × 51 mm)
- **Profundidad de detección:** 3/4" (19 mm)
- **Altitud de funcionamiento:** 6562' (2000 m)
- **Humedad relativa:** <90 %, sin condensación
- **Temperatura de funcionamiento:** 50 °F a 104 °F (10 °C a 40 °C)
- **Temperatura de almacenamiento:** -4 °F a 122 °F (-20 °C a 50 °C)
- **Dimensiones:** 6" × 2,5" × 1" (152 × 64 × 25 mm)
- **Peso:** 7 oz (200 g) incluida la batería
- **Certificaciones:** CE
- **Baterías:** 1 de 9 V (incluida)
- **Protección ante caídas:** 6,6' (2 m)

Especificaciones sujetas a cambios.

⚠ ADVERTENCIAS

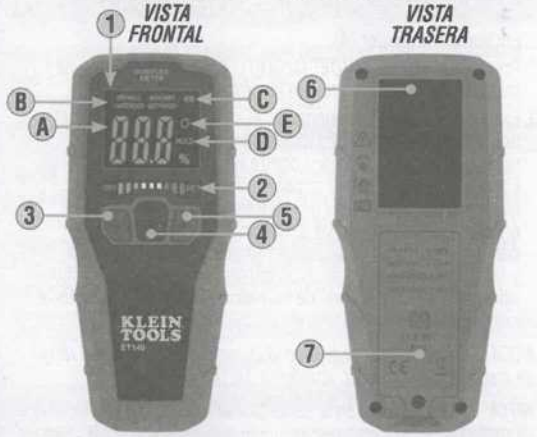
Para garantizar un funcionamiento y servicio seguros del medidor, siga estas instrucciones.

- Lea las instrucciones para garantizar un funcionamiento seguro.
- El medidor NO posee aislamiento. Evite el contacto con áreas donde pueda haber elementos conductores energizados.
- Siempre debe usar protección para los ojos aprobada.

SÍMBOLOS DEL MEDIDOR

Advertencia o precaución
Riesgo de choque eléctrico
Use protección para ojos aprobada
Lea las instrucciones
WEEE - Deséchelo adecuadamente
Polaridad de la batería
Conformité Européenne: cumple con las normas del Área Económica Europea

DETALLES DE LAS CARACTERÍSTICAS



CARACTERÍSTICAS DEL MEDIDOR

1. Pantalla LCD
2. Gráfico de barras
3. Botón "MODE" (MODO)
4. Botón de encendido y apagado
5. Botón "HOLD" (RETENER)
6. Sensor
7. Cubierta del compartimento de la batería

CARACTERÍSTICAS DE LCD

- **A.** Medición de humedad (%)
- **B.** Modos
- **C.** Indicador de batería baja
- **D.** Indicador "HOLD" (RETENER)
- **E.** Icono de función de apagado automático

NOTA: El dispositivo no contiene en su interior piezas que el usuario pueda reparar.

BOTONES DE FUNCIONES

BOTÓN DE ENCENDIDO Y APAGADO (4)

Presione el botón de encendido y apagado para encender o apagar el medidor. Mantenga presionado el botón de encendido y apagado durante dos segundos para apagar el medidor.
NOTA: *Para conservar la vida útil de la batería, el medidor se apagará automáticamente después de 10 minutos de inactividad.*

BOTÓN "MODE" (MODO) (3)

Presionar el botón "MODE" (MODO) de manera repetida alternará los tipos disponibles de material: placa de yeso, concreto, madera dura, madera blanda, en ese orden. Seleccione el material deseado antes de hacer la prueba.

BOTÓN "HOLD" (RETENER) (5)

Presione el botón "HOLD" (RETENER) para retener la lectura en curso. La lectura permanecerá en la pantalla hasta que se presione de nuevo el botón "HOLD" (RETENER) o hasta que el medidor se apague automáticamente.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

1. Encienda el medidor (4).
2. Presione el botón "MODE" (MODO) (3) hasta que el tipo de material deseado aparezca en la pantalla.
3. Escanee el material presionando el sensor (6) contra el material por probar. Para garantizar máxima precisión, presione la parte posterior del medidor contra un área plana del material. El material debe tener un grosor mínimo de 3/4" (19 mm), que es la profundidad de penetración del sensor. En caso contrario, considere apilar el material que será medido. La pantalla mostrará el porcentaje numérico de humedad (A), y los segmentos del gráfico de barras (2) se iluminarán como referencia visual del nivel de humedad presente en el material según la siguiente tabla.

NOTA: *Si el contenido de humedad detectado está fuera del rango de medición del medidor, aparecerá "OL" en la pantalla.*

NOTA: *""ER" aparecerá en la pantalla si el medidor no admite el tipo de material.*

INDICADORES DE HUMEDAD DEL GRÁFICO DE BARRAS

MATERIAL	LED VERDES	LED AMARILLOS	LED ROJOS
PLACA DE YESO	0 a 40%	40 a 70%	70% +
CONCRETO	0 a 36%	36 a 63%	63% +
MADERA DURA	0 a 14%	14 a 24.5%	24.5% +
MADERA BLANDA	0 a 21%	21 a 39%	39% +

MANTENIMIENTO

REEMPLAZO DE LA BATERÍA

Cuando aparece el indicador de batería baja en la pantalla LCD, se debe reemplazar la batería.

1. Afloje el tornillo para retirar la tapa del compartimento de la batería (7).
2. Retire y recicle la batería agotada de 9 V.
3. Instale la batería nueva.
4. Vuelva a colocar la tapa del compartimento de la batería y ajuste el tornillo.

⚠ ***Para evitar riesgo de choque eléctrico, no use el medidor sin colocar la tapa del compartimento de la batería.***

LIMPIEZA

Asegúrese de que el medidor esté apagado y limpie el sensor con un paño limpio, seco, que no deje pelusas. ***No utilice solventes ni limpiadores abrasivos.***

ALMACENAMIENTO

Retire la batería si no va a utilizar el medidor durante un tiempo prolongado. No lo exponga a la humedad ni a altas temperaturas. Luego de un período de almacenamiento en condiciones extremas que sobrepasen los límites mencionados en la sección Especificaciones generales, deje que el medidor vuelva a las condiciones de funcionamiento normales antes de utilizarlo.

GARANTÍA

www.kleintools.com/warranty

ELIMINACIÓN/RECICLAJE

No arroje el equipo ni sus accesorios a la basura. Los elementos se deben desechar correctamente de acuerdo con las regulaciones locales. Visite **www.epa.gov** o **www.erecycle.org** para obtener más información.

SERVICIO AL CLIENTE

KLEIN TOOLS, INC.
450 Bond Street Lincolnshire, IL 60069 1-800-553-4676
customerservice@kleintools.com **www.kleintools.com**